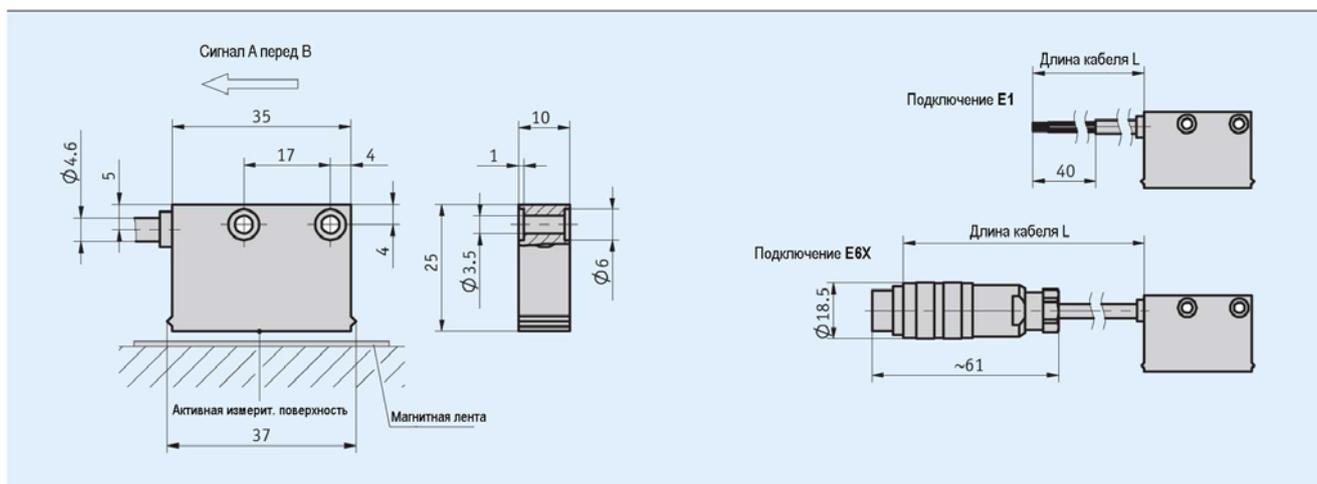


Магнитный датчик MSK2000

инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 0,25 мм

Особенности

- Макс. разрешение 0,25 мм
- Повторяемость ± 1 инкремент, макс. $\pm 0,25$ мм
- Напряжение питания 5 или 24 В =
- Расстояние считывания датчик/лента макс. 10 мм



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Измерительная линейка	MB2000	
Системная точность	$\pm (1 + 0,03 \times L)$, мм; L [м]	L = длина магнитной ленты (при 20 °С)
Повторяемость	± 1 инкремент	Макс. $\pm 0,25$ мм
Расстояние считывания датчик/лента	Макс. 10 мм	
Скорость перемещения	< 10 м/с	
Материал корпуса	Пластмасса светло-зеленого цвета	
Материал оболочки кабеля	PUR, маслостойкий	Стойкий к перегибам
Диапазон рабочих температур	-10...+70 °С	
Диапазон температур хранения	-30...+80 °С	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Вид защиты	IP67	По DIN 40050 (корпус)
Вибростойкость	10 g/50 Гц	
Макс. длина измерения	Бесконечная	

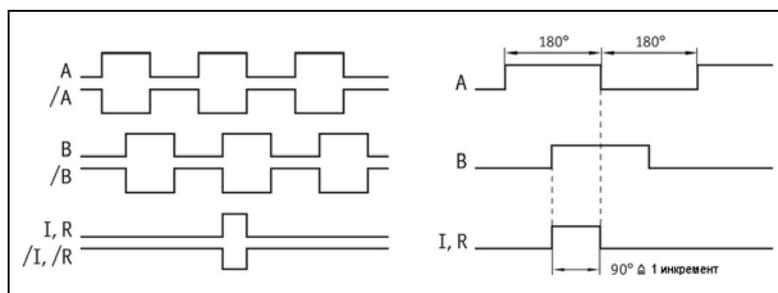
Магнитный датчик MSK2000

инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 0,25 мм

Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	= 24 В ± 20% = 5 В ± 5%	Имеется защита от перепутывания полярности UB Защита от перепутывания полярности UB отсутствует
Потребляемый ток	< 50 мА (PP) < 25 мА (LD)	Без нагрузки
Подключение	Кабель Круглый разъем	
Выходной каскад	PP LD (RS422)	
Выходные сигналы	A, B; опции: /A, /B, I, /I	Квадратурные сигналы (сдвинутые по фазе на 90°)
Длительность опорного сигнала	1 инкремент	
Разрешение	0,25, 1 мм	При 4-х кратной оценке
Класс защиты от помех	3	По IEC 801
Требование к реальному масштабу времени	Выдача сигнала с частотой, пропорциональной скорости перемещения	
Уровень сигнала high	> UB - 2,5 В (PP)	LD по спецификации RS 422
Уровень сигнала low	< 0,8 В (PP)	LD по спецификации RS 422

▪ Вид сигналов



! Логическое состояние сигналов A и B по отношению к индексному сигналу I или опорному сигналу R не определено и может отличаться от рисунка.

Назначение выводов

▪ Без инверсных сигналов

Сигнал	E1	E6X
A	Красный	3
B	Оранжевый	4
+UB	Коричневый	2
GND	Черный	1
Свободный		5, 6, 7

▪ С инверсными сигналами

Сигнал	E1	E6X
A	Красный	1
B	Оранжевый	2
+UB	Коричневый	4
GND	Черный	5
/A	Желтый	6
/B	Зеленый	7
Свободный		3

▪ С инверсными и опорными сигналами

Сигнал	E1	E6X
A	Красный	1
B	Оранжевый	2
I	Голубой	3
+UB	Коричневый	4
GND	Черный	5
/A	Желтый	6
/B	Зеленый	7
/I	Фиолетовый	8

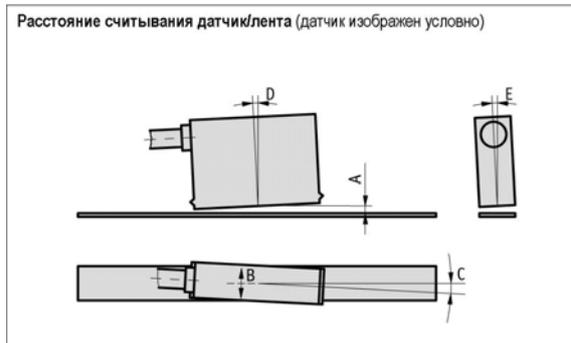
Магнитный датчик MSK2000

инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 0,25 мм

Указания по монтажу

A , расстояние считывания датчик/лента	Макс. 10 мм
B , боковое смещение	Макс. ± 2 мм (лента шириной 10 мм) Макс. ± 5 мм (лента шириной 20 мм)
C , ошибка соосности	$< \pm 3^{\circ}$
D , продольный наклон	$< \pm 3^{\circ}$
E , боковой наклон	$< \pm 3^{\circ}$

Расстояние считывания датчик/лента (датчик изображен условно)



Заказ

Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение	
Напряжение питания	4	A	= 24 В \pm 20%	Есть защита от перепутывания полярности UB Нет защиты от перепутывания полярности UB
	5		= 5 В \pm 5%	
Подключение	E1	B	Кабель 2 м	
	E6X		Круглый разъем без ответной части Кабельные удлинители по запросу	
Длина кабеля	...	C	1...20 м с шагом 1 м	
Выходной каскад	PP	D	2-х тактный	Только при напряжении питания 24 В
	LD		Линейный драйвер	
Выходные сигналы	NI	E	Без инверсных сигналов	
	I		С инверсными сигналами	
Опорный сигнал	0	F	Отсутствует	Только при выходных сигналах I
	I		Периодический	
Разрешение [мм]	...	G	0,25; 1	

Ключ заказа

MSK2000 - - - - - - -

Комплект поставки: MSK2000, информация для пользователя, крепежные винты Inbus M3 x 14 мм ISO 4762, пружинные шайбы M3 DIN 7980, хомутик для кабеля

Дополнительная информация:

Краткое введение
Обзор продукции

стр. 118
стр. 4